



@PharmacyIndiaLive



CLASS - 25

आरंभ

D. PHARMA 2ND YEAR

जहा **THEORY** के साथ
CONCEPTS भी होंगे **CLEAR**

दोपहर
2:30
बजे

PHARMACOTHERAPEUTICS

CLASS DEKHNE KE LIYE BANNER PE CLICK KAREIN



Download Pharmacy India Mobile App from Play Store





@PharmacyIndiaLive



PDF



DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP

FROM PLAY STORE

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store





@PharmacyIndiaLive



DAILY UPDATES

जुड़िए PHARMACY INDIA के साथ.....

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE QR CODE KO SCAN KAREIN

JOIN NOW



SCAN ME



Get the Latest
Pharma Updates



JOIN NOW



SCAN ME



Get the Latest
Pharma Updates



Download Pharmacy India Mobile App from Play Store





(b) RESPIRATORY SYSTEM



RESPIRATORY SYSTEM



Definition, etiopathogenesis, **clinical** manifestations, **non-pharmacological** and **pharmacological** management of the diseases associated with

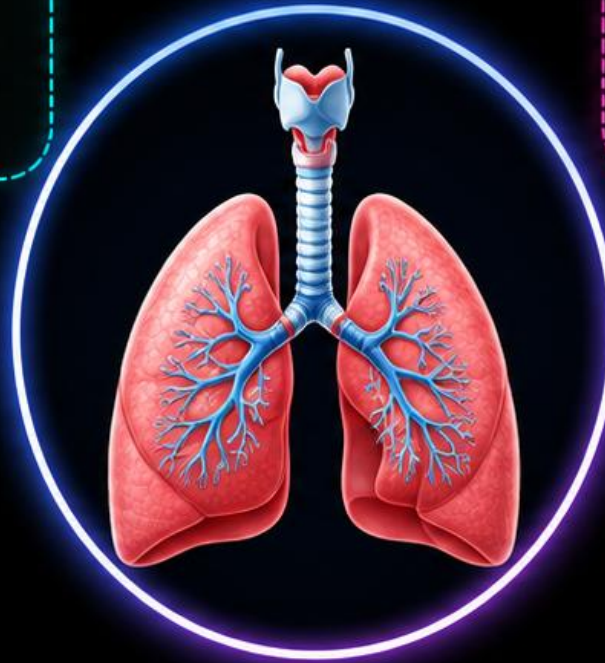
DISEASES ASSOCIATED WITH



- Asthma



- COPD



श्वसन तंत्र



परिभाषा, रोगकारण (एटायोपैथोजेनेसिस), **नैदानिक** लक्षण, **गैर-औषधीय** एवं **औषधीय** प्रबंधन तथा संबंधित रोगों का प्रबंधन

संबंधित रोग



- दमा (Asthma)



- सीओपीडी (COPD)



Note: Includes definition, causes, pathogenesis, symptoms, and both non-pharmacological & pharmacological management.

नोट: इसमें परिभाषा, कारण, रोगजनन, लक्षण तथा गैर-औषधीय एवं औषधीय प्रबंधन शामिल हैं।



ASTHMA



ASTHMA



- Asthma is a very common chronic disease of **inflammatory respiratory system** which makes breathing difficult and can make some physical activities challenging or even impossible.



- Asthma induces **inflammation** which narrows airways.



- It is characterized by **dyspnea, wheezing tightness in chest** and **cough**. The coughing often occurs at night or early in the morning.



INFLAMMATION NARROWS AIRWAYS

दमा



- दमा श्वसन तंत्र की एक बहुत ही सामान्य पुरानी **सूजनजनित (inflammatory)** बीमारी है, जिससे सांस लेने में कठिनाई होती है और कुछ शारीरिक गतिविधियों चुनौतीपूर्ण या असंभव भी हो सकती हैं।



- दमा में **सूजन (inflammation)** होती है, जिससे **वायु मार्ग (airways)** संकुचित हो जाते हैं।



- यह **सांस फूलना (dyspnea)**, **घरघराहट (wheezing)**, सीने में **जकड़न (tightness in chest)** और **खांसी** से पहचाना जाता है। खांसी अक्सर रात में या सुबह जल्दी होती है।



CLASSIFICATION OF ASTHMA



दमा का वर्गीकरण

A

A. Classification Based on Medical Severity:



According to the **National Institute of Health (NIH)**, asthma is classified into four categories based on symptom frequency, lung function, and variability in peak flow:



Symptom Frequency



Lung Function



Peak Flow Variability



Four Categories



A

A. चिकित्सीय गंभीरता के आधार पर वर्गीकरण:



राष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान (NIH) के अनुसार, लक्षणों की आवृत्ति, फेफड़ों की कार्यक्षमता और पीक फ्लो परिवर्तनशीलता के आधार पर दमा को **चार श्रेणियों** में वर्गीकृत किया गया है:



लक्षणों की आवृत्ति



फेफड़ों की कार्यक्षमता



पीक फ्लो परिवर्तनशीलता



चार श्रेणियाँ



MILD INTERMITTENT ASTHMA



MILD INTERMITTENT ASTHMA

1



Symptoms such as cough, wheezing, chest tightness, or breathlessness occur **less than twice a week**.

2



Exacerbations (flare-ups) are brief, though intensity may vary.

3



Night-time symptoms occur **less than twice a month**.

4



The person remains **symptom-free** between attacks.

5



Lung function test (FEV₁) is **80% or more** of the normal value.

6



Peak flow variability is **less than 20%** between morning and evening or day-to-day.



MILD & WELL CONTROLLED

हल्का अंतरालिक दमा

1



खांसी, घरघराहट, सीने में जकड़न या सांस फूलना जैसे लक्षण **सप्ताह में दो बार से कम** होते हैं।

2



उत्तेजनाएं (Exacerbations/फ्लेयर-अप्स) अल्पकालिक होती हैं, हालांकि तीव्रता भिन्न हो सकती है।

3



रात में होने वाले लक्षण **महीने में दो बार से कम** होते हैं।

4



आक्रमणों के बीच व्यक्ति **लक्षण-मुक्त** रहता है।

5



फेफड़ों की कार्यक्षमता परीक्षण (FEV₁) सामान्य मान का **80% या उससे अधिक** होता है।

6

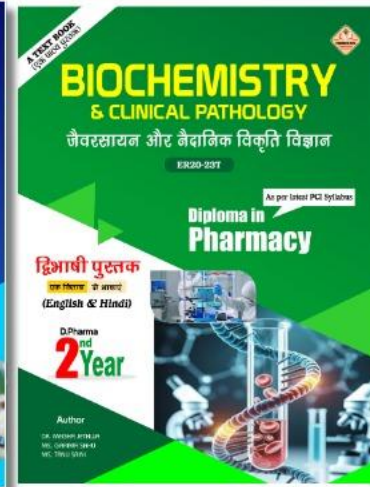
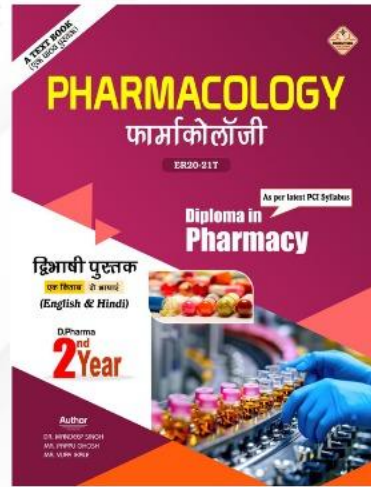


पीक फ्लो परिवर्तनशीलता सुबह और शाम या दिन-प्रतिदिन के बीच **20% से कम** होती है।

D.Pharma 2nd year

Bilingual Book (द्विभाषी पुस्तक)

As per the
PCI Syllabus
ज.सी.आई. पाठ्यक्रम के
अनुसार



CASH ON

DELIVERY

AVAILABLE ON

amazon

Flipkart





2. MILD PERSISTENT ASTHMA

1



Symptoms occur **three to six times** per week.

2



Flare-ups may **interfere** with normal **daily activities**.

3



Night-time symptoms occur **three to four times** per month.

4



FEV₁ remains **80% or more** of normal value.

5



Peak flow variability ranges from **20–30%**.



**CONTROLLED WITH
REGULAR TREATMENT**

नियमित उपचार से नियंत्रण में रहता है

2. हल्का स्थायी दमा



1



लक्षण तीन से छह बार प्रति सप्ताह होते हैं।

2



अटैक (फ्लेयर-अप) सामान्य दैनिक गतिविधियों में **बाधा** डाल सकते हैं।

3



रात के समय लक्षण **तीन से चार बार** प्रति माह होते हैं।

4



FEV₁ सामान्य मान का **80% या अधिक** रहता है।

5



पीक फ्लो परिवर्तनशीलता **20–30%** के बीच होती है।



MODERATE PERSISTENT ASTHMA

1



Symptoms appear **daily**.

2



Asthma attacks may **limit routine activities**.

3



Night-time symptoms occur **five or more times** per month.

4



FEV₁ ranges between **60% and 80%** of normal value.

5



Peak flow variability is **greater than 30%**.



**NEEDS REGULAR
MONITORING & MANAGEMENT**

नियमित निगरानी और प्रबंधन आवश्यक

मध्यम स्थायी दमा



1



लक्षण **प्रतिदिन** दिखाई देते हैं।

2



दमा के दौरे सामान्य गतिविधियों को **सीमित** कर सकते हैं।

3



रात के समय लक्षण माह में **पाँच** या **उससे अधिक बार** होते हैं।

4



FEV₁ सामान्य मान का **60% से 80%** के बीच रहता है।

5



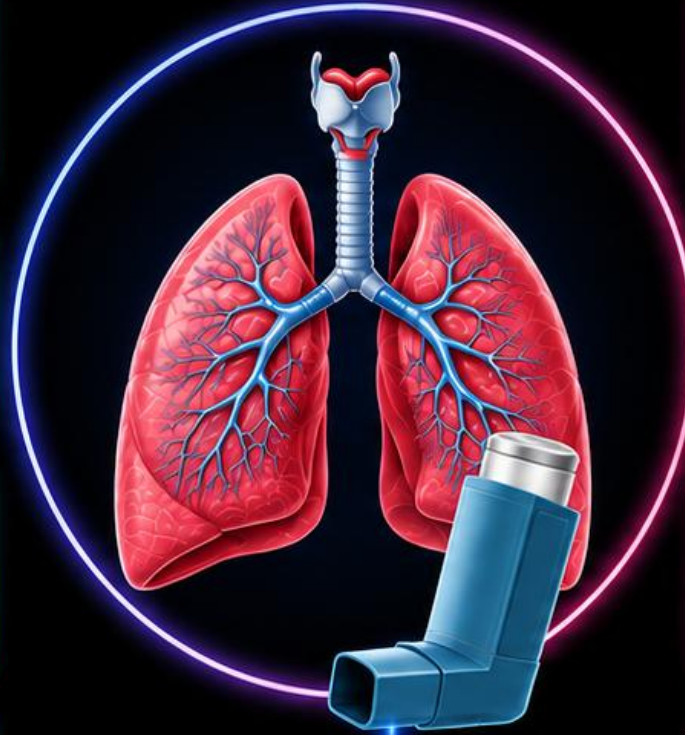
पीक फ्लो परिवर्तनशीलता **30% से अधिक** होती है।



SEVERE PERSISTENT ASTHMA



गंभीर स्थायी दमा



CHRONIC • SEVERE • UNCONTROLLED

दीर्घकालिक • गंभीर • अनियंत्रित

1



Symptoms are **continuous** throughout the day.

2



Night-time symptoms occur **very frequently**.

3



FEV₁ is **60% or less** of normal value.

4



Peak flow variability is **more than 30%**.

1



लक्षण दिन भर **लगातार** बने रहते हैं।

2



रात के समय लक्षण **बहुत बार** होते हैं।

3



FEV₁ सामान्य मान का **60% या उससे कम** होता है।

4



पीक फ्लो परिवर्तनशीलता **30% से अधिक** होती है।



B. CLASSIFICATION BASED ON ETIOLOGY (CAUSE OF ASTHMA)

B. कारण (एटिओलॉजी) के आधार पर वर्गीकरण (दमा का कारण)



i Asthma can also be classified based on its **underlying cause** as follows:

i दमा को इसके **मूल कारण** के आधार पर भी निम्न प्रकार वर्गीकृत किया जा सकता है:

1 Allergic Asthma (Extrinsic or Seasonal Asthma)

Triggered by allergens such as:

-  • Pet dander
-  • Dust mites
-  • Pollen
-  • Mold
-  • Certain foods

 This type is often seasonal and associated with **allergic rhinitis** or **hay fever**.



1 एलर्जिक दमा (एक्स्ट्रिन्सिक या मौसमी दमा)

निम्न एलर्जिन द्वारा ट्रिगर होता है:

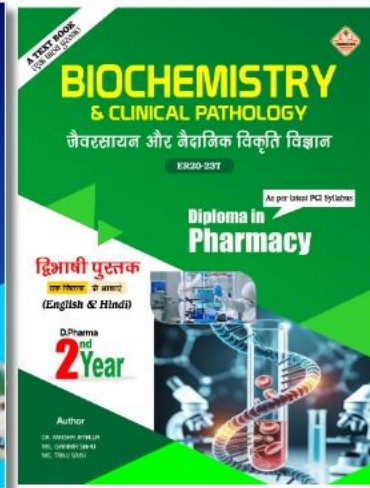
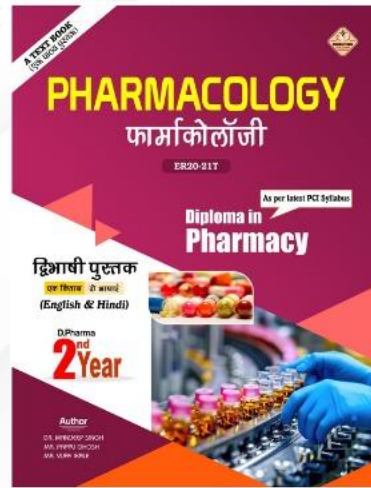
-  • पालतू जानवरों की रुसी
-  • धूल के कण (डस्ट माइट्स)
-  • परागकण (पोलन)
-  • फफूंद (मोल्ड)
-  • कुछ विशेष खाद्य पदार्थ

 यह प्रकार अक्सर मौसमी होता है और **एलर्जिक राइनाइटिस** या **हे फीवर** से जुड़ा होता है।

D.Pharma 2nd year

Bilingual Book (द्विभाषी पुस्तक)

As per the
PCI Syllabus
ज.सी.आई. पाठ्यक्रम के
अनुसार



CASH ON

DELIVERY

AVAILABLE ON

amazon

Flipkart



2

Non-Allergic Asthma (Intrinsic Asthma)

Triggered by non-allergic
irritants such as:



- Cigarette smoke



- Air pollution



- Cold air



- Burning wood smoke



- Household cleaning chemicals



- Perfumes and air fresheners



This type is **not related to**
immune-mediated allergies.



2

नॉन-एलर्जिक दमा (इन्ट्रिन्सिक दमा)

ट्रिगर होने वाले गैर-एलर्जिक
इरिटेट्रस जैसे:



- सिगरेट का धुआँ



- वायु प्रदूषण



- ठंडी हवा



- जलती लकड़ी का धुआँ



- घरेलू सफाई के रसायन



- परफ्यूम और एयर फ्रेशनर



यह प्रकार **इम्यून-मेजिरीटेड**
एलर्जी से संबंधित नहीं होता है।

3

Occupational Asthma

Occurs due to exposure to workplace irritants including:



• Industrial dust



• Chemical fumes



• Gases



• Animal proteins



• Rubber latex



• Textile fibers



Common in industries such as **farming**, **woodworking**, **manufacturing**, and **textile production**.

3

व्यावसायिक अस्थमा

कामकाजी स्थानों पर मौजूद उत्तेजकों के संपर्क में आने से होता है:



• औद्योगिक धूल



• रासायनिक धुएँ



• गैसों



• पशु प्रोटीन



• रबर लेटेक्स



• कपड़ा फाइबर



यह आमतौर पर **कृषि**, **लकड़ी के काम**, **विनिर्माण** और **कपड़ा उत्पादन** जैसे उद्योगों में पाया जाता है।

4

Exercise-Induced Asthma (EIB)

Also known as **Exercise-Induced Bronchoconstriction (EIB)**.



- Symptoms begin within **minutes** of starting exercise.



- They may persist for **10–15 minutes** after physical activity.



4

व्यायाम-प्रेरित अस्थमा (EIB)

इसे **एक्सरसाइज-इंड्यूस्ड ब्रॉन्कोकॉन्स्ट्रिक्शन (EIB)** के नाम से भी जाना जाता है।



- लक्षण व्यायाम शुरू करने के कुछ ही **मिनटों** के भीतर शुरू हो जाते हैं।



- यह शारीरिक गतिविधि के बाद **10–15 मिनट** तक बने रह सकते हैं।

5

Drug-Induced Asthma (Aspirin-Induced Asthma / AERD)

Also called **Aspirin-Exacerbated Respiratory Disease (AERD)**.



- Triggered by aspirin or **NSAIDs** such as **ibuprofen** or **naproxen**.



- Symptoms may appear within **minutes to hours** after drug intake.



- Often associated with **nasal polyps** and **sinusitis**.



5

दवा-प्रेरित अस्थमा (एस्पिरिन-प्रेरित अस्थमा / AERD)

इसे **एस्पिरिन-एक्ससराबेटेड रिस्पॉरेटरी डिजीज (AERD)** भी कहा जाता है।



- एस्पिरिन या **NSAIDs** जैसे **इबुप्रोफेन** या **नेप्रोक्सेन** से ट्रिगर होता है।



- दवा के सेवन के कुछ **मिनटों से लेकर घंटों** के भीतर लक्षण दिखाई दे सकते हैं।



- अक्सर **नाक के पॉलीप्स** और **साइनसाइटिस** के साथ जुड़ा होता है।



NOCTURNAL ASTHMA

Asthma symptoms **worsen at night** due to factors like:

FACTORS THAT WORSEN SYMPTOMS AT NIGHT:

-  Acid reflux (heartburn)
-  Dust mites
-  Pet allergens
-  Stress
-  Hormonal changes
-  Obesity
-  Sinus infections

COMMON SYMPTOMS INCLUDE:



Night-time wheezing



Chest tightness



Breathlessness



Persistent coughing



रात्रिकालीन दमा

दमा के लक्षण **रात में** कई कारणों से और अधिक बढ़ जाते हैं:

रात में लक्षण बढ़ाने वाले कारण:

-  एसिड रिफ्लक्स (हार्टबर्न)
-  धूल के कण (डस्ट माइट्स)
-  पालतू जानवरों के एलर्जेन
-  तनाव (स्ट्रेस)
-  हार्मोनल परिवर्तन
-  मोटापा
-  साइनस इन्फेक्शन

सामान्य लक्षण:



रात में घरघराहट



छाती में जकड़न



सांस लेने में तकलीफ



लगातार खांसी



It can occur in **any type** of asthma patient.



यह **किसी भी प्रकार** के दमा रोगी में हो सकता है।



7 COUGH VARIANT ASTHMA (CVA)



Characterized mainly by **persistent dry cough**.



Does not show typical asthma symptoms like **wheezing** or **breathlessness**.



If untreated, it may progress to **classic asthma** with full symptoms.



Cough Variant Asthma can occur in **any age group** and needs early diagnosis and treatment.



CVA

7 कफ वेरिएंट अस्थमा (CVA)



इसकी मुख्य विशेषता **लगातार सूखी खांसी** है।



इसमें दमा के सामान्य लक्षण जैसे **घरघराहट** या **सांस लेने में तकलीफ** नहीं होती।



यदि इसका इलाज नहीं किया जाए, तो यह पूर्ण लक्षणों वाले **सामान्य दमा** में बदल सकता है।

कफ वेरिएंट अस्थमा किसी भी आयु वर्ग में हो सकता है और इसके लिए शीघ्र पहचान और **उपचार** आवश्यक है।



ETIOPATHOGENESIS – ETIOLOGY

रोगोत्पत्ति – कारण (एटियोलॉजी)



Respiratory infections:

RSV, Rhinovirus, Influenza, Parainfluenza, Mycoplasma pneumoniae.



Allergens:

Pollens, house-dust mites, animal dander, cockroaches, fungal spores.



Environmental factors:

Cold air, fog, ozone, SO_2 , NO_2 , tobacco smoke, wood smoke.



Emotional factors:

Anxiety, stress, laughter.



Exercise:

Especially in cold, dry weather.



Drugs & preservatives:

Aspirin, NSAIDs, sulfites, benzalkonium chloride, β -blockers.



Occupational exposure:

Flour dust, hay mold, spice/enzyme dust, Arabic gum, industrial chemicals (azo dyes, anthraquinone, PVC), plastic/rubber/wood dust.



श्वसन संक्रमण:

RSV, राइनोवायरस, इन्फ्लुएंजा, पैराइन्फ्लुएंजा, माइकोप्लाज्मा न्यूमोनिया।



एलर्जन (प्रेरक):

परागकण, हाउस-डस्ट माइट्स, पशुओं की रुसी, कॉकरोच, फंगल स्पोर्स (कवक बीजाणु)।



पर्यावरणीय कारक:

ठंडी हवा, कोहरा, ओज़ोन, SO_2 , NO_2 , तंबाकू का धुआँ, लकड़ी का धुआँ।



भावनात्मक कारक:

चिंता, तनाव, हँसी।



व्यायाम (एक्सरसाइज):

विशेषकर ठंडी, शुष्क जलवायु में।



दवाएँ एवं संरक्षक (प्रिज़र्वेटिक्स):

एस्पिरिन, NSAIDs, सल्फाइड्स, बेंजाल्कोनियम क्लोराइड, बीटा-ब्लॉकर्स।



व्यवसायिक संपर्क (ऑक्यूपेशनल एक्सपोजर):

आटे की धूल, घास के फफूंद, मसाला/एंजाइम धूल, अरबी गोंद, औद्योगिक रसायन (एजो डाई, एंथ्राक्विनोन, PVC), प्लास्टिक/रबर/लकड़ी की धूल।

1



Inflammation is the key feature of asthma.

2



Allergens/triggers activate **IgE-mediated** immune response.

3



Mast cells, eosinophils, T-lymphocytes, neutrophils, macrophages, and epithelial cells **participate in inflammation**.

4



Inflammatory mediators released:

- Histamine
- Leukotrienes
- Prostaglandins
- Cytokines

5



These mediators cause:

- Bronchospasm (bronchoconstriction)
- Bronchial mucosal edema
- Mucus hypersecretion

6



Results in **airway narrowing** and **increased airway resistance**.

7



Eosinophils damage the airway epithelium and increase **bronchial hyperreactivity**.

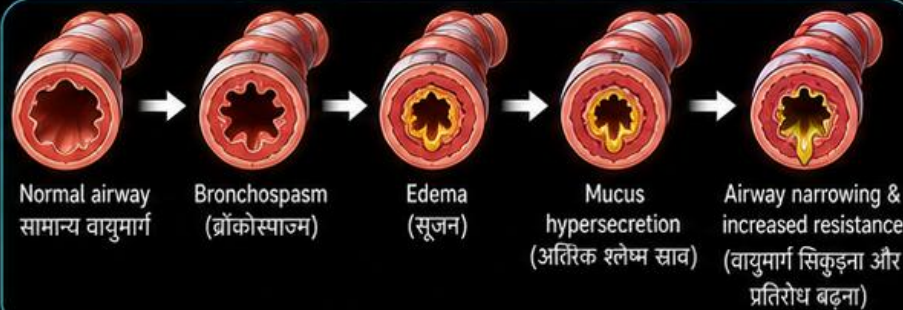
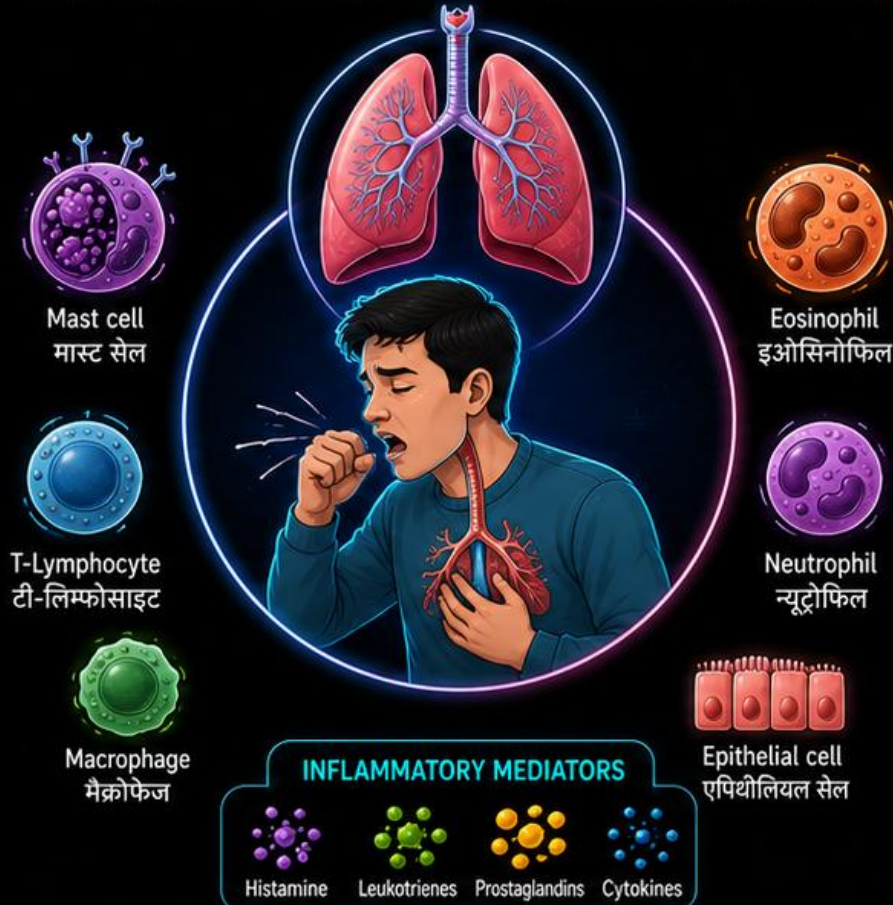
8

Asthma has two phases:

- **Early phase:** IgE-mediated mast cell degranulation → rapid bronchoconstriction.
- **Late phase:** Persistent inflammation, edema, mucus secretion, and airway damage.

PATHOPHYSIOLOGY OF ASTHMA

अस्थमा की रोगजनन क्रिया (पैथोफिजियोलॉजी)



1



अस्थमा की प्रमुख विशेषता **सूजन (इन्फ्लेमेशन)** है।

2



एलर्जिक्स/ट्रिगर्स **IgE-मध्यस्थित** प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को सक्रिय करते हैं।

3



मास्ट सेल्स, इओसिनोफिल्स, टी-लिम्फोसाइट्स, न्यूट्रोफिल्स, मैक्रोफेज और एपिथीलियल सेल्स सूजन (इन्फ्लेमेशन) में **भाग लेते हैं**।

4



सूजनकारी मध्यस्थक (मीडिएटर्स) विकलते हैं:

- हिस्टामिन
- ल्यूकोट्राइंस
- प्रोस्टाग्लैंडिन्स
- साइटोकाइन्स

5



ये मध्यस्थक कारण बनते हैं:

- ब्रॉकोस्पाज्म (ब्रॉकोकंस्ट्रिक्शन)
- ब्रॉंकियल म्यूकाइल एडिमा (सूजन)
- श्लेष्मा का अधिक साव

6



जिससे **वायुमार्ग सिकुड़ते हैं** और **वायुमार्ग प्रतिरोध बढ़ जाता है**।

7



इओसिनोफिल्स एयरवे एपिथेलियम को नुकसान पहुँचाते हैं और **ब्रॉंकियल हाइपरएक्टिविटी** बढ़ाते हैं।

8

अस्थमा दो चरणों में होता है:

- **प्रारंभिक चरण:** IgE-मध्यस्थित मास्ट सेल डिग्रेनुलेशन → त्वरित ब्रॉकोकंस्ट्रिक्शन।
- **देर का चरण:** लगातार सूजन, सूजन (एडिमा), श्लेष्मा साव और वायुमार्ग को नुकसान।



- The most common symptom of asthma is **wheezing**. This is a **squealing** or **whistling** sound that occurs during **breathing**.

CLINICAL MANIFESTATION

नैदानिक लक्षण



OTHER ASTHMA SYMPTOMS MAY INCLUDE



- Coughing, especially at night, when laughing, or during exercise



- Tightness in the chest



- Dyspnea shortness of breath



- Fatigue



- Chest pain



Rapid
breathing



Respiratory
acidosis



Frequent
infections



Trouble
sleepin.

- अस्थमा का सबसे आम लक्षण **घरघराहट (व्हीज़िंग)** होता है। यह साँस लेते समय होने वाली **सीटी जैसी** या **घरघराहट वाली आवाज़** होती है।



अन्य अस्थमा के लक्षण हो सकते हैं

- खाँसी, विशेषकर रात में, हँसते समय, या व्यायाम करते समय



- छाती में जकड़न



- श्वास कष्ट (साँस लेने में कठिनाई)



- थकान



- छाती में दर्द



- तेज़ साँस लेना



- श्वसन अम्लता (रेस्पिरेटरी एसिडोसिस)



- बार-बार संक्रमण



- नींद में परेशानी





PHARMACOLOGICAL MANAGEMENT

औषधीय प्रबंधन



CLASSIFICATION OF ANTI-ASTHMATIC DRUGS / दमा-रोधी दवाओं का वर्गीकरण

CLASS (वर्ग)	SUB-CLASS (उप-वर्ग)	DRUG (औषधि)
 BRONCHODILATORS (ब्रोंकोडायलेटर्स – श्वसन नलिका फैलाने वाली दवाएँ)	 β_2 SYMPATHOMIMETICS (β_2 सिम्पैथोमिमेटिक्स)	Salbutamol (सैल्ब्यूटामोल), Terbutaline (टर्ब्यूटालीन), Bambuterol (बैम्ब्यूटेरोल), Salmeterol (सैल्ममेटेरोल), Formoterol (फॉर्मोटेरोल), Ephedrine (इफेडीन)
	 METHYLXANTHINES (मेथिलजैंथिन्स)	Theophylline anhydrous (थियोफिलीन निर्जल), Aminophylline (एमिनोफिलीन), Choline theophyllinate (कोलीन थियोफिलिनेट), Hydroxyethyl theophylline (हाइड्रॉक्सीएथिल थियोफिलीन), Theophylline ethanolate of piperazine (पाइपराजीन थियोफिलीन एथेनोलेट), Doxophylline (डॉक्सोफिलीन)
 ANTICHOLINERGICS (एंटीकोलिनर्जिक्स)	—	Ipratropium bromide (आईप्राट्रोपियम ब्रोमाइड), Tiotropium bromide (टायोट्रोपियम ब्रोमाइड).



★ These drugs help in relieving bronchospasm, reducing inflammation, controlling symptoms and preventing asthma attacks.

★ ये दवाएँ ब्रोंकोस्पाज़्म को दूर करने, सूजन को कम करने, लक्षणों को नियंत्रित करने और दमा के दौरों को रोकने में सहायक हैं।





PHARMACOLOGICAL MANAGEMENT

औषधीय प्रबंधन



CLASSIFICATION OF ANTI-ASTHMATIC DRUGS / दमा-रोधी दवाओं का वर्गीकरण

CLASS (वर्ग)	SUB-CLASS (उप-वर्ग)	DRUG (औषधि)
 LEUKOTRIENE ANTAGONISTS (ल्यूकोट्रिएन प्रतिरोधी)	—	- Montelukast (मोंटेल्यूकास्ट), - Zafirlukast (ज़ाफ़िरल्यूकास्ट)
 MAST CELL STABILIZERS (मास्ट सेल स्थिर करने वाली दवाएँ)	—	- Sodium cromoglycate (सोडियम क्रोमोग्लाइकेट), - Ketotifen (कीटोतीफेन)
 CORTICOSTEROIDS (कॉर्टिकोस्टेरोइड्स)	SYSTEMIC (प्रणालीगत)	- Hydrocortisone (हाइड्रोकॉर्टिसोन), - Prednisolone (प्रेडनिसोलोन)
	INHALATIONAL (इनहेलेशनल)	- Beclomethasone dipropionate (बेक्लोमेथासोन डाइप्रोपियोनेट), - Budesonide (बुडेसोनाइड), - Fluticasone propionate (फ्लूटिकासोन प्रोपियोनेट), - Flunisolide (फ्लूनिसोलाइड), - Ciclesonide (साइक्लेसोनाइड)
 ANTI-IgE ANTIBODY (एंटी-IgE एंटीबॉडी)	—	Omalizumab (ओमालिजुमैब)



These drugs help in relieving bronchospasm, reducing inflammation, controlling symptoms and preventing asthma attacks.

ये दवाएँ ब्रोंकोस्पाज्म को दूर करने, सूजन को कम करने, लक्षणों को नियंत्रित करने और दमा के दौरों को रोकने में सहायक हैं।





UDAAN



JULY BATCH

D.PHARMA 2ND YEAR

COURSE HIGHLIGHTS:



- 250+ Live Classes
- Recorded Lectures
- Model Paper E-Notes Pdf
- Test Series
- Chapterwise Syllabus Complete
- Language (Hindi + English)
- Weekly Doubt Sessions



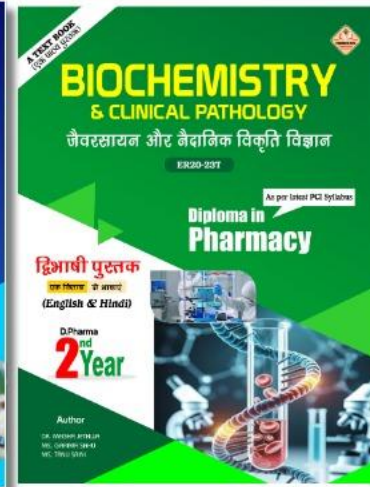
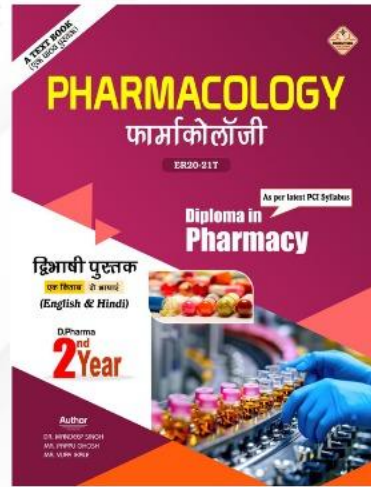
CLASSES STARTS FROM
01 AUG, 2026



D.Pharma 2nd year

Bilingual Book (द्विभाषी पुस्तक)

As per the
PCI Syllabus
ज.सी.आई. पाठ्यक्रम के
अनुसार



CASH ON

DELIVERY

AVAILABLE ON

amazon

Flipkart





@PharmacyIndiaLive



PDF



DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store





@PharmacyIndiaLive



DAILY UPDATES

जुड़िए PHARMACY INDIA के साथ.....

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE QR CODE KO SCAN KAREIN

JOIN NOW



SCAN ME



Get the Latest
Pharma Updates



JOIN NOW



SCAN ME



Get the Latest
Pharma Updates



Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

